



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2019/20

41434 - ICONOGRAFÍA BÁSICA PARA TITULACIONES SANITARIAS

CENTRO: 165 - Facultad de Ciencias de la Salud

TITULACIÓN: 4014 - Grado en Fisioterapia

ASIGNATURA: 41434 - ICONOGRAFÍA BÁSICA PARA TITULACIONES SANITARIAS

CÓDIGO UNESCO: **TIPO:** Optativa **CURSO:** 4 **SEMESTRE:** 1º semestre

CRÉDITOS ECTS: 3 **Especificar créditos de cada lengua:** **ESPAÑOL:** 3 **INGLÉS:**

SUMMARY

The basic subject of Iconografía Básica Para Titulaciones Sanitarias has the purpose of showing the physiotherapist the interior of the human body, especially the osteo-muscular-articular system, nervous system and cardio-respiratory system, by using the different imaging techniques, both in healthy and sick people, which will allow them to better perform their functions of providing care for their discipline through treatments with means and physical agents aimed at the recovery and rehabilitation of patients with dysfunctions or somatic disabilities, as well as the prevention of same.

REQUISITOS PREVIOS

Es conveniente para el alumno haber cursado Anatomía, Fisiología y Patología

Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del profesorado)

Contribución de la asignatura al perfil profesional:

La Asignatura Iconografía básica para Titulaciones Sanitarias tiene la finalidad de mostrar al Fisioterapeuta el interior del cuerpo humano, especialmente el sistema ósteo-músculo-articular, sistema nervioso y sistema cardio-respiratorio, mediante la utilización de las diferentes técnicas de imagen, tanto en las personas sanas como enfermas, lo que le permitirá desempeñar mejor sus funciones de prestar los cuidados de su disciplina a través de tratamientos con medios y agentes físicos dirigidos a la recuperación y rehabilitación de pacientes con disfunciones o discapacidades somáticas, así como a la prevención de las mismas.

Competencias que tiene asignadas:

Competencias generales

CGTI2 Capacidad de organización y planificación.

CGTI3 Resolución de problemas.

CGTI4 Toma de decisiones.

CGTP1 Habilidades en las relaciones interpersonales.

CGTP2 Razonamiento crítico.

CGTS1 Aprendizaje autónomo.

CGTS3 Creatividad.

CGTS6 Iniciativa y espíritu emprendedor

CGTS7 Motivación por la calidad.

Específicas: D18, 37, P51, P52, P55, A5 a A8

- Reconocer con los métodos de imagen la morfología y estructura de órganos y sistemas con especial atención al sistema músculo esquelético
- Conocer las ventajas e inconvenientes de las distintas técnicas de imagen
- Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos
- Aplicar elementos de Radioprotección

Objetivos:

- Conocer los fundamentos de la interacción de las radiaciones ionizantes con el cuerpo humano
- Conocer los fundamentos de las diferentes técnicas de imagen
- Conocer la semiología básica en las diferentes modalidades de imagen
- Saber identificar y orientar correctamente las imágenes correspondientes a las diferentes técnicas de imagen
- Reconocer grandes estructuras anatómicas en las diferentes modalidades de imagen
- Aprender la terminología utilizada en las diferentes modalidades de imagen.
- Conocer los fundamentos y elementos de Protección Radiológica

Contenidos:

CLASES TEORICAS

1. Conceptos generales del Diagnóstico por Imagen
- 2.-Conceptos básicos de radiobiología
- 3.-Fundamentos de la imagen por Rayos X. Fundamentos de la imagen por Ultrasonidos
- 4.-Fundamentos de la imagen por T.A.C.
- 5.-Fundamentos de la imagen por Resonancia Magnética
- 6.-Fundamentos de la imagen con radiofármacos. Gammagrafía ósea
- 7.-Uso de medios de contraste en las diferentes modalidades
- 8.-Semiología básica de las distintas técnicas de imagen
- 9.-Imágenes normales de cráneo y contenido
- 10.-Imágenes normales de la columna vertebral y contenido
- 11.-Imágenes normales de la cavidad torácica y contenido
- 12.-Imágenes normales de la cavidad abdominal y contenido
- 13.-Imágenes normales de las extremidades superiores
- 14.-Imágenes normales de las extremidades inferiores
- 15.-Elementos de Protección Radiológica

Metodología:

El proceso de enseñanza-aprendizaje de la Asignatura Iconografía básica para Titulaciones Sanitarias se realiza mediante

1. Actividades presenciales (30 horas)
 - 1.1 Clases teóricas (15 horas)
 - 1.2 Trabajo práctico (12 horas)
 - 1.2.1 Prácticas en Aula (5 horas)
 - 1.2.2 Prácticas de laboratorio (7 horas)
 - 1.3 Tutorías (2 horas)
 - 1.4 Evaluación (1 hora)
2. Actividades no presenciales (45 horas):
 - 2.1 Trabajo personal del estudiante

2.2 Estudio y lecturas

1.1 Clases teóricas.-

De 1 hora de duración con el grupo completo. Total 15 horas

El formato didáctico es interactivo, el profesor estructura los contenidos de la materia a tratar promoviendo la participación de los alumnos para mejorar su comprensión.

1.2 Trabajo práctico.-

Total 12 horas distribuidas en dos bloques, uno de 5 horas de práctica de aula donde se presentarán al alumno casos que incluyan las diversas modalidades de imagen y otro de 7 horas en las que el alumno realizará la presentación del trabajo que se le haya encomendado. Con este sistema, se pretende que el alumno "interiorice" las enseñanzas así como favorecer su habilidad para hablar en público.

Actividades no presenciales (45 horas)

Cada alumno realizará

- a) un trabajo individual o en grupo con búsqueda bibliográfica actualizada
- b) formulación de 3 preguntas test respuesta múltiple por tema. Tanto la pregunta como las opciones de respuesta deben ser pertinentes, correctamente formuladas y con una única respuesta correcta

Evaluación:

Criterios de evaluación

La evaluación continuada se aplicará a las dos convocatorias (enero y junio) a las que da derecho la matrícula ordinaria.

Otras convocatorias serán consideradas como no susceptibles de evaluación continua

Es condición necesaria para acceder a evaluación continua, acreditar asistencia al 80% de las clases teóricas y el 80% de las actividades prácticas

La nota final en este caso viene dada por

- Trabajo práctico realizado y presentado por el alumno 50%
- Realización de las tareas en tiempo y forma 25%
- Participación en actividades presenciales 25%

Alumnos no incluidos en evaluación continua,

- Examen teórico 50%
- Trabajo práctico 50%

Fuentes: Material didáctico al respecto disponible en la Universidad, el presentado en las clases teóricas y prácticas, preguntas formuladas por los alumnos

Sistemas de evaluación

1.-El grado de conocimiento del cuerpo teórico de la materia se valora con la formulación de las preguntas incluidas en las tareas o con examen en el caso de evaluación no continuada

2.- El dominio de habilidades prácticas se establece con la presentación de imágenes que hace el alumno

3.- La actitud del alumno se evalúa con la asistencia y participación en las actividades docentes presenciales

Criterios de calificación

A la nota final de los alumnos incluidos en evaluación continua contribuyen

- a) El conocimiento teórico con 25%
- b) El dominio de habilidades prácticas con el 50%
- c) La actitud con el 25%

A la nota final de los alumnos no incluidos en evaluación continua contribuyen:

- a) El conocimiento teórico con el 50%
- b) El dominio de las habilidades prácticas con el 50%

La suma de las notas ponderadas proporciona la nota final.

Esta calificación final se establece en una escala de 0 a 10, siendo necesario una puntuación igual o superior a 5 para aprobar la asignatura, con arreglo a la siguiente escala:

- 0,0-4,9 Suspenso (SS).
- 5,0-6,9 Aprobado (AP).
- 7,0-8,9 Notable (NT).
- 9,0-10 Sobresaliente (SB).

Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo de cada estudiante)

Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)

- Asistencia a clases
- Asistencia a prácticas
- Trabajo práctico individual o grupal
- Exposición y defensa del trabajo
- Trabajo personal de afianzamiento de conocimientos y aptitudes que incluye la formulación de 3 preguntas por tema que serán enviadas al profesor

Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)

Horario presencial establecido por el centro en el primer semestre.

Exposición del trabajo al finalizar las clases teóricas en el horario asignado. Todos los alumnos deben tenerlo elaborado en la fecha que marque el profesor

Envío de las preguntas : debe estar finalizado al acabar el semestre

Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.

Material bibliográfico e iconográfico recomendado en cada caso

Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.

El alumno deberá ser capaz de

Describir los fundamentos de la interacción de las radiaciones ionizantes con el cuerpo humano y sus efectos

Describir los fundamentos de las diferentes técnicas de obtención de imagen

Reconocer la semiología básica en las imágenes del sistema músculoesquelético obtenidas con

Radiología convencional y ecografía

Identificar y nombrar correctamente las imágenes correspondientes a las diferentes técnicas de imagen

Reconocer grandes estructuras anatómicas en las diferentes modalidades de imagen

Entender y reproducir la terminología utilizada en las diferentes modalidades de imagen.

Describir los elementos de Protección Radiológica y su aplicación en la práctica clínica

Plan Tutorial

Atención presencial individualizada (incluir las acciones dirigidas a estudiantes en 5ª, 6ª y 7ª convocatoria)

El alumno concertará cita con el profesor por email o solicitud a través de la página web de la asignatura.

Atención presencial a grupos de trabajo

Los alumnos debe concertar cita

Atención telefónica

No se contempla. El contacto debe hacerse a través de email

Atención virtual (on-line)

Solicitar cita a través de email

Datos identificativos del profesorado que la imparte.

Datos identificativos del profesorado que la imparte

Dr./Dra. Lili Ramón Valcárcel

(COORDINADOR)

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 770 - Radiología Y Medicina Física

Área: 770 - Radiología Y Medicina Física

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** *lili.ramonvalcarcel@ulpgc.es*

D/Dña. María Manuela Elvira Merola

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 770 - Radiología Y Medicina Física

Área: 770 - Radiología Y Medicina Física

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** *maria.elvira@ulpgc.es*

D/Dña. Julio Pérez González

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 770 - Radiología Y Medicina Física

Área: 770 - Radiología Y Medicina Física

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** julio.perez@ulpgc.es

Dr./Dra. Carmen Rosa Hernández Socorro

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 770 - Radiología Y Medicina Física

Área: 770 - Radiología Y Medicina Física

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:**

D/Dña. Yeray Aguilar Tejedor

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 770 - Radiología Y Medicina Física

Área: 770 - Radiología Y Medicina Física

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** yeray.aguilar@ulpgc.es

D/Dña. José Carlos Antela López

Departamento: 210 - CIENCIAS CLÍNICAS

Ámbito: 770 - Radiología Y Medicina Física

Área: 770 - Radiología Y Medicina Física

Despacho: CIENCIAS CLÍNICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** jose.antela@ulpgc.es

Bibliografía**[1 Básico] Manual de radiología clínica Gil Gayarre /**

Eds. M^a Teresa Delgado Macías ...[et al.].

Harcourt,, Barcelona : (2002)

8481745359

[2 Recomendado] Diagnóstico por imagen: compendio de radiología clínica /

C. Sánchez Alvarez-Pedrosa, Rafael Casanova Gómez.

Emalsa,, Madrid : (1989) - ([1^a ed.].)

8476053606